

→ Baureihe 2141



CE 0035 T 0035

■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



DN 10 bis DN 50 -196°C bis +120°C PN 63

■ GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten	neutral und nicht neutral	
Luft, Gase und technische Dämpfe	neutral und nicht neutral	

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Absperrventil mit Stellungsanzeige in Durchgangsform für die Anwendung an Kryo-Tanks, Kryo-Behälter, Transportbehälter und Anlagen zur Herstellung, Lagerung und Transport von tiefkalten verflüssigten Gasen wie LIN, LOX, LCO₂, LAr und LCH₄ **mit Typprüfung auf Feuersicherheit**. Die Ventile sind mit einer federgespannten, "live loaded" Spindeldichtung ausgestattet. Durch die serienmäßige Stellungsanzeige kann die Hub-Stellung/ Position über die gelbe Sichtanzeige des Handantriebes sofort erkannt werden. Das Absperrventil kann auch mit integrierter Rückschlagfunktion ausgeführt werden.

- N₂ für Food-/ Pharma-Anwendungen
- O₂ für medizinische Versorgungsanlagen
- CO₂ für Food-/ Industrie-Anwendungen
- Ar zum Schweißen
- Anlagen der Kältetechnik

Die Armaturen werden grundsätzlich öl- und fettfrei hergestellt.

■ ZULASSUNGEN

EU-Baumusterprüfung	DGR 2014/68/EU
Baumuster ortsbeweglicher Druckgeräte	TPED 2010/35/EU
Anforderungen	
DIN EN 1626	
DIN EN ISO 10497:2024	
API 607 8th edition	

■ WERKSTOFFE

Bezeichnung	Werkstoff	DIN EN	ASME
Gehäuse	Edelstahl	1.4409	CF3M
Ventiloberteil	Edelstahl	1.4408	CF8M
Verlängerungsrohr	Edelstahl	1.4571 (1.4404)	316 Ti (316 L)
Gewindebuchse	Zinnbronze	CW459K	C52100
Stopf- und Führungsbuchse	Zinnbronze	CW459K	C52100
Ventilkegel	Edelstahl	1.4404	316 L
Tellerfedern	Nickelbasislegierung	2.4668	N07718
Opferscheibe	Kunststoff	PTFE Kohle	PTFE Kohle
Schrauben	Edelstahl	1.4301	304
Handrad	Edelstahl	1.4408	CF8M

■ WERKSTOFFE · FORTSETZUNG

Bezeichnung	Werkstoff	DIN EN	ASME
Spindeldichtung	Mineral	Graphit, Glimmer	Graphit, Glimmer
Gehäusedichtung	Mineral	Graphit	Graphit
Stellungsanzeige	Kunststoff	PA glasfaserverstärkt	PA glasfaserverstärkt
Druckfeder*	Edelstahl	1.4310	302
Kegelführung*	Edelstahl	1.4404	316L

* nur bei Rückschlagfunktion

Baureihe 2141 ■ VENTILAUSFÜHRUNG

s	Standard	für neutrale und nicht neutrale Medien
r	mit Rückschlagfunktion	für neutrale und nicht neutrale Medien

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	tiefkalt verflüssigte Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten, für gasförmigen Sauerstoff max. 30 bar / max. 60°C
----	-----------------------	---

■ ART DER BETÄTIGUNG

R	manuelle Betätigung mit Stellungsanzeige
S	manuelle Betätigung ohne Stellungsanzeige

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		10		15	20	25	32	40		50
Eintritt		1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt	1/4" (8)	■								
	3/8" (10)		■							
	1/2" (15)			■						
	3/4" (20)				■					
	1" (25)					■				
	1 1/4" (32)						■	■		
	1 1/2" (40)								■	
	2" (50)									■

■ ANTRIEBSHÖHE

A1*	190mm (DN10-DN25) / 220mm (DN32-DN50)	Oberteil ohne Verlängerung
A2	270 mm	Verlängerungsrohr aus Edelstahl
A3	370 mm	Verlängerungsrohr aus Edelstahl

*Empfohlene Betriebstemperatur: -60°C bis +120°C

HINWEIS: Maße A1 - A3 bei geschlossenem Ventil. | Bitte Antriebshöhe so wählen, dass keine Vereisung an der Spindeldichtung entsteht. | Weitere Antriebshöhen auf Anfrage.

■ ANSCHLUSSARTEN EINTRITT / AUSTRITT

SE1 / SE1	Schweißende SE1 / Schweißende SE1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
SE2 / SE2	Schweißende SE2 / Schweißende SE2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
SE3 / SE3	Schweißende SE3 / Schweißende SE3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40
SM1 / SM1	Schweißmuffe SM1 / Schweißmuffe SM1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
SM2 / SM2	Schweißmuffe SM2 / Schweißmuffe SM2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
SM3 / SM3	Schweißmuffe SM3 / Schweißmuffe SM3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40
f / f	Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
NPT-f / NPT-f	Innengewinde NPT / Innengewinde NPT	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1

HINWEIS: Weiter Anschlüsse auf Anfrage.

■ ABMESSUNGEN UND BESTELLSCHLÜSSEL FÜR ROHRANSCHLÜSSE

Nennweite	DN	10	15			20		25	32*	40		50
Anschlussart für Rohre nach DIN EN ISO 1127	D	12,0	16,0	17,2	21,3	22,0	26,9	33,7	38,0	42,4	48,3	60,3
Abmessungen für Schweißende SE1 / Schweißmuffe SM1	e	1,0	1,5	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Bestellschlüssel XX		AA	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	AN	AO
Anschlussart für Rohre nach ASTM A312 S10	D	13,72		17,15	21,34		26,67	33,40		42,16	48,26	60,33
Abmessungen für Schweißende SE2 / Schweißmuffe SM2	e	1,65		1,65	2,11		2,11	2,77		2,77	2,77	2,77
Bestellschlüssel XX		AQ		AS	AU		AW	AY		BA	BC	BE
Anschlussart für Rohre nach ASTM A312 S40	D	13,72		17,15	21,34		26,67	33,40		42,16	48,26	60,33
Abmessungen für Schweißende SE3 / Schweißmuffe SM3	e	2,24		2,31	2,77		2,87	3,38		3,56	3,68	3,91
Bestellschlüssel XX		AR		AT	AV		AX	AZ		BB	BD	BF

* Weitere Anschlussarten auf Anfrage.

■ DICHTUNGEN

PTFE Kohle	Polytetrafluorethylen mit Kohle	– 196°C bis + 120°C
------------	---------------------------------	---------------------

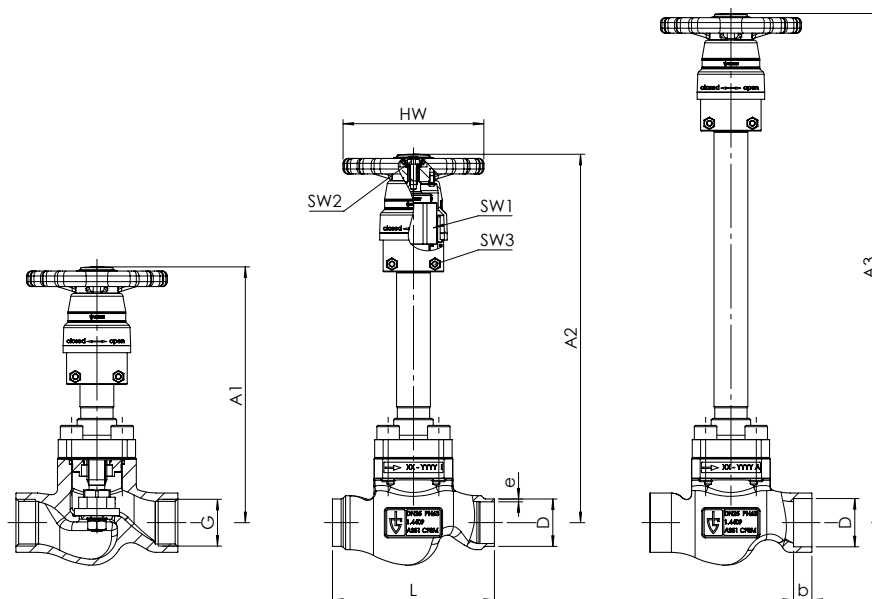
■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 2141: Anschluss, Einbaumaße												
Nennweite	DN	10	15	20	25	32	40	50				
Druckstufe	PN	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Betriebsdruck	bar	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Gewindeanschluss	G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Einbaumaße in mm	L	70	85	100	115	115	130	155				
	b	6	10	13	13	13	13	16				
	A1*	202	204	205	206	237	241	242				
	A2*	282	284	285	286	287	291	292				
	A3*	382	384	385	386	387	391	392				
	HW	100	100	100	100	125	125	125				
Außensechskant	SW1	30	30	30	30	36	36	36				
	SW2	3	3	3	3	5	5	5				
Innensechskant	SW3	3	3	3	3	3	3	3				
Gewicht (Höhe A1)	kg**	1,4	1,5	2,0	2,3	3,5	4,3	6,2				
Gewicht (Höhe A2)	kg**	1,6	1,7	2,3	2,5	3,7	4,5	6,4				
Gewicht (Höhe A3)	kg**	1,9	2,0	2,5	2,8	4,1	4,9	6,7				
Kvs-Wert	m³/h	1,7	4,4	7,4	12,0	15,8	21,2	23,8	39,0			
Cv-Wert	gal/min	2,0	5,1	8,6	14,0	18,4	24,7	27,7	45,4			

* Maße A1 - A3 bei geöffnetem Ventil. Weitere Antriebshöhen auf Anfrage.

** Gewichte mit Gewindeanschluss, andere Anschlüsse ähnlich.

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Baureihe 2141 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Baureihe	Ventilausführung	Medium	Art der Betätigung	Antriebshöhe	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße	Dichtung
						Eintritt	Austritt		
2141	s	GF	R	A1	25	SE1	SE1	AJ / AJ	PTFE
2141	r	GF	S	A2	40	SM3	SM3	BD / BD	PTFE
2141									
2141									

■ ABNAHMEN

C01	Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	C06	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	☐
C02	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	☐	C11	Bescheinigung der öl- und fettfreien Ausführung und Herstellung für Sauerstoff-Anwendungen	☐
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	☐			☐

■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	☐		☐
AA10	TPED-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2010/35/EU	☐		☐
		☐		☐

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.